BMS AUDIO

MP-20

Mobile Prozessionsanlage

Bedienungsanleitung

Bedienelemente MP-20

1. Optische Anzeige - Funkstrecke Aktiv
2. Lautstärkeregler Funkmikrofon 1
3. Lautstärkeregler Funkmikrofon 2
4. Line In - NF-Eingang für externe Zuspieler
   Line Out - NF-Ausgang
5. XLR-Buchse für optionales kabelgebundes Mikrofon
6. Lautstärkeregler für Kabelmikrofon sowie "Line-Eingang"
7. Anzeige Limiter aktiv
8. Batteriezustandsanzeige / MUTE Anzeige
9. Mute: Stummschaltung ein
10. Hauptschalter EIN /AUS / MUTE: Stummschaltung aus
11. Ladebuchse
12 Unter dem ersten Lautsprecher befindet sich der Kanalwahlschalter für den / die UHF-Empfänger Kanal 1-16 einstellbar
13. Oberer Lautsprecher - zur Justierung des Schallabstrahlwinkels.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Sicherheit	1
Beeinträchtigung der Sicherheit	2
Erste Inbetriebnahme	2
Inbetriebnahme	3
Batteriezustandsanzeige	3
Lieferumfang	4/5
Optionales Zubehör	4/6
Bedienelemente MP-20	7/8
Bedienelemente SQ-5016 / SM-5016	9-13
Hinweise zum Akkubetrieb	14
Technische Daten / Service	15
Wichtige Hinweise!	16

Wichtiger Hinweis:

Für sämtlichen Inhalt dieser Bedienungsanleitung gilt:

Technische Änderungen und Druckfehler
vorbehalten / Abbildungen ähnlich

Farbabweichungen vorbehalten

Einleitung

Die MP-20 ist ein hochwertiges mobiles Lautsprechersystem (Prozessionsanlage) mit intregiertem Endverstärker und einem Funkempfänger. (Ausführung auch als Doppelfunk - Version erhältlich).

Die MP-20 verfügt über zwei leistungsstarke Tonsäulen, einen Mikrofonanschluss je einen Line-Ein- und -Ausgang.

Sicherheit

Sicherheitshinweise:

Dieses Gerät ist gemäß den VDE-Schutzmaßnahmen für elektronische Geräte gebaut und geprüft. Es hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, beachten Sie bitte sowohl die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen als auch die Hinweise und Warnvermerke in dieser Bedienungsanleitung.

Das Gerät entspricht den derzeit gültigen Normen des EMV-Gesetzes.

Das Gerät enthält keine vom Anwender zu reparierenden Teile.

Zur Vermeidung der Gefahr von Bränden oder elektrischen Schlägen öffnen Sie das Gehäuse nicht und wenden Sie sich für Reparaturen an eine autorisierte Fachwerkstatt.

Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß den jeweils geltenden Entsorgungsvorschriften. Werfen Sie Batterien nie ins Feuer (Explosionsgefahr).

Hohe Schalldrücke können Gehörschäden verursachen!
Halten Sie sich nie unmittelbar vor einer betriebsbereiten Box auf.

Vermeiden Sie Rückkopplungen. Dies kann zur Zerstörung des Gerätes führen.

Beeinträchtigung der Sicherheit

Wenn das Gerät

- sichtbare Beschädigungen aufweist,
- lose Teile enthält,
- nicht mehr korrekt arbeitet,
- längere Zeit unter ungünstigen Bedingungen gelagert wurde (z.B. im Freien oder in feuchten Räumen),
- schweren Transportbeanspruchungen ausgesetzt war (z.B. mit einer ungeeigneten Verpackung),

kann die Sicherheit beeinträchtigt sein.

- Das Gerät niemals extremer Feuchtigkeit aussetzen.
- Sorgen Sie für einen sicheren Stand des Stativs, um ein Umstürzen zu vermeiden.
- Die Prozessionsanlage ist mit dem beiliegendem Klettband unbedingt am Stativ zu sichern.

Setzen Sie das Gerät außer Betrieb und kennzeichnen Sie es. Sichern Sie das Gerät so gegen unbeabsichtigten Betrieb, dass es nicht versehentlich von Dritten wieder in Betrieb genommen werden kann.

Erste Inbetriebnahme

- Vor der ersten Inbetriebnahme das Gerät mindestens 12 Stunden laden

- Den Ladevorgang wie folgt durchführen:

- Steckbuchse des Ladegerätes in die Ladebuchse (11) der Prozessionsanlage stecken
- Ladegerät an die 230V Netzspannung anschließen
- Wenn der Ladevorgang beendet ist, leuchtet die LED am Ladegerät grün
- Danach zuerst den Netzstecker ziehen und dann das Ladegerät vom Gerät trennen

Anzeige des Drei-Stufen-Ladegerätes

Schritt 1: „rot" Schnellladung
Schritt 2: „gelb" Zeitüberwachungsmodus
Schritt 3: „grün" Ladevorgang beendet und Erhaltungsladung

Inbetriebnahme

Um Rückkopplungen zu vermeiden, sollte überprüft werden, ob das Funkmikrofon ausgeschaltet ist.

Hauptschalter nach rechts drücken.
Die grüne LED leuchtet! Das Gerät ist betriebsbereit.

Bei der Regulierung der Lautstärke das Funkmikrofon nicht in die unmittelbare Nähe der Lautsprecher halten. (Rückkopplungsgefahr!)

ACHTUNG:
Wird der Hauptschalter nach links gedrückt, wird die MUTE-FUNKTION aktiviert.
Die Lautsprecher sind dadurch ausgeschaltet!

Batteriezustandsanzeige

- Eine rote LED signalisiert einen entladenen Akku.
  Der Akku muss geladen werden.

- Verbinden Sie die MP-20 möglichst nach jedem Einsatz mit dem Original - Ladegerät und lassen es laden, damit immer die maximale Betriebslaufzeit erreicht werden kann.

- Während des Ladevorgangs das Gerät ausschalten. Hauptschalter in mittlerer Position.

Lieferumfang (Grundausstattung)

- MP-20 Grundeinheit, Prozessionsanlage mit zwei Tonsäulen
- Empfangsmodule je nach Ausstattung - Einfach- oder Doppelfunk.
- Akkuladegerät
- Tragegurt
- Stativ
- Systemhalterung für Prozessionsanlage am Stativ
- Klettband

Kontrollieren Sie bitte, ob die Verpackung alle zum jeweiligen System gehörenden Teile enthält. Falls etwas fehlt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Optionales Zubehör

- Handsender SQ-5016
- Taschensender SM-5016
- Headset oder Lavalier (Ansteck)-Mikrofon für SM-5016
- Kabelgebundenes Mikrofon

Stativ (Lieferumfang)

Das mitgelieferte Stativ ermöglicht einen Stand der MP-20.

Zusätzlich kann die MP-20 mit dem beigefügten Klettband gesichert werden.

Stativhalter (Lieferumfang)

Stativhalter zur problemlosen Befestigung der MP-20 am Stativ.

Gurt mit Halterungen (Lieferumfang)

Der mitgelieferte Haltegurt ermöglicht dem "Träger" der MP-20 auch für längere Zeit einen bequemen und komfortablen Halt.

Netzladegerät (Lieferumfang)

Netzladegerät mit 3-Phasen-Ladeautomatik.

Handsender SQ-5016 (optional)

SQ-5016
Handsender zur MP-20.
UHF 16-kanalig
Optimale Sprachübertragung.
LED-Anzeige
Diverse Einstellmöglichkeiten.

Taschensender SM-5016 (optional)

Alternativ zum Handsender kann der Taschensender SM-5016 verwendet werden.

SM-5016 Taschensender zur MP-20,
UHF, 16-kanalig, LED Anzeige.
Optional:
Headset, Earset oder Lavalier (Ansteck)-Mikrofon.

Lavalier- (Ansteck)-Mikrofon passend zum Taschensender SM-5016.

Nackenbügelmikrofon passend zum Taschensender SM-5016.

Earsetmikrofon passend zum Taschensender SM-5016

Bedienelemente der MP-20

Optische Anzeige (1)

Kontroll-LED, die bei eingeschalteter MP-20 und Nutzung eines Hand- oder Taschensenders anzeigt, dass die Funkstrecke aktiv ist.

Lautstärkeregler min / max (2 + 3)

Diese Drehregler stellen die Lautstärke des Funkmikrofons 1 oder 2 ein.

Line In / Line Out (4)

Line In: An diesen beiden Cinch-Buchsen können Sie über ein Stereo-Cinch-Kabel externe Zuspieler wie z.B. MP-3 Player, CD-Spieler oder Kassettenrekorder anschließen.

Line Out: An diesen beiden Cinch-Buchsen können Sie über ein Stereo-Cinch-Kabel z.B. einen MP-3-Rekorder oder einen Kassettenrekorder als Aufnahmegerät anschließen. Ebenso besteht die Möglichkeit dieses Signal in einen vorhandenen Verstärker einzuspeisen.

XLR-Buchse (5)

Diese 3-polige XLR-Buchse dient zum Anschluss von drahtgebundenen symmetrischen Mikrofonen (nicht mitgeliefert) über ein Mikrofonkabel mit XLR-Stecker. Da der Mikrofoneingang mit 12-V-Phantomspeisung ausgestattet ist, können dort nicht nur dynamische, sondern auch Elektret- oder Kondensatormikrofone angeschlossen werden.

Lautstärkeregler Kabelmikrofon (6)

Dieser Regler stellt die Lautstärke des angeschlossenen Mikrofons sowie des Line In-Eingangs ein.

Limiter (7)

Der integrierte Limiter vermindert starke Verzerrungen bei zu großer Lautstärke. Die LED- "Limit" zeigt an, wenn das Ausgangssignal begrenzt wird.

Batteriezustandsanzeige MUTE - Anzeige (8)

Batteriezustand: Die Status-LED leuchtet grün, wenn das Gerät eingeschaltet und der Akku ausreichend geladen ist, und wechselt auf rot, wenn der Akku entladen ist.

MUTE (Stummschaltung): Diese LED leuchtet grün, sobald MUTE (Stummschaltung) aktiviert worden ist.

Power-Schalter, 3-stufig (ON/OFF/MUTE) (9 + 10)

Der Power-Schalter schaltet die Audio-Elektronik der MP-20 ein und aus.

Schalterstellung:

Links: MUTE (Lautsprecherstummschaltung) aktiv.
Mitte: System aus
Rechts: System ein. Die LED leuchtet.

Ladebuchse (11)

Anschlussbuchse für das mitgelieferte Systemnetzladegerät.

Kanalwahlschalter für Funkempfanger (12)

Einstellung der Kanalwahl 1 -16 für den integrierten Funkempfänger 1 und 2. Diese Einstellmöglichkeit befindet sich am unteren Lautsprecher. Die Kanaleinstellung muss mit der Kanalwahl am jeweiligen Funkmikrofon oder Taschensender übereinstimmen.

Einstellen des Abstrahlverhaltens (13)

Der obere Lautsprecher der MP-20 ist dreh- und justierbar, um die Tonsäulen optimal auf den jeweils gewünschten Beschallungsbereich auszurichten.
Der Abstrahlwinkel ist somit "fast" stufenlos einstellbar.

Bedienelemente Handsender SQ-5016 (optional)

1. Mikrofonkorb / Kapsel
2. Batteriezustandsanzeige LED
3. EIN/AUS-Schalter
4. LCD-Display
5. Batteriefach/ Schutzkappe abschraubbar
6. Drehbare Schutzkappe für die Bedienelemente
7. Lock - Verriegelungstaste (Drucktaste)
8. Set - Einstell- Funktionstaste (Drucktaste)
9. Einstelltaste - Auf (Drucktaste)
10. Einstelltaste - Ab (Drucktaste)
11. Ladebuchse für Akkubetrieb
12. Modellbezeichnung

Die Empfindlichkeit der Mikrofonkapsel ist 4-stufig im Menü einstellbar.

Batterien

Das SQ-5016 benötigt für den Betrieb 2 x AA 1,5-V-Batterien. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarisierung, wie im Handsender angegeben.

Warnung!

Einige Batterien neigen zum Auslaufen oder zur Korrosion. Sollte der Handsender längere Zeit nicht benutzt werden, empfehlen wir die Batterien zu entfernen, um eine Beschädigung des Handsenders zu vermeiden.

Das Menü zur Kanal / Frequenzwahl erscheint mit den zuletzt gespeicherten Daten. Die Batterieanzeige befindet sich an der linken Seite.

Durch Betätigen der UP-Taste erscheint das USER - Menü. Wenn keine Taste mehr betätigt wird, bleibt dieses Menü als Hauptmenü bestehen.

Durch Betätigen der UP-Taste erscheint wieder dieses Menü und wechselt anschließend wieder ins Hauptmenü.

Durch nochmaliges Betätigen der UP-Taste gelangen Sie ins Batterie -Auswahl Menü. Wird keine Auswahl getätigt, wechselt das Display wieder ins Hauptmenü.

Drücken Sie die UP Taste, um ins SENSITIVITY - Menü zu gelangen

Lock / Unlock - Funktion

Durch Betätigung der LOCK-Taste werden alle Kontrollfunktionen deaktiviert. Das Wort LOCK erscheint im Display.
Zur Aktivierung drücken Sie die Taste UNLOCK.

Änderung der Kanalwahl

Benutzen Sie die UP- oder DOWN -Taste, um zum CH / FREQ - Menü zu gelangen. Drücken Sie die Taste SET für ca. 2 Sekunden. Der Cursor blinkt auf, um Änderungen durchführen zu können. Drücken Sie die UP oder DOWN Taste, um den Kanal zu wählen. Die auszuwählende Frequenz ändert sich dementsprechend. Halten Sie die Set-Taste für ca. 2 Sekunden lang gedrückt, um die Änderungen zu speichern.

Hinweis !
Achten Sie bei Änderung der Frequenzen darauf Interferenzen zu anderen Benutzern oder Kanälen zu vermeiden.

Änderung der USER NAM Einstellung

Benutzen Sie die UP- oder DOWN - Taste, um zum USER NAM Menü zu gelangen.

Drücken Sie die Taste SET für ca. 2 Sekunden. Der Cursor blinkt auf, um Änderungen durchführen zu können. Wenn der erste Buchstabe geändert wurde, drücken Sie SET, um den Cursor zum nächsten Buchstaben zu bewegen. Halten Sie die SET- Taste für ca. 2 Sekunden lang gedrückt, um die Änderungen zu speichern.

Änderung der Batterie - Einstellung

Drücken Sie die Set-Taste für ca. 2 Sekunden, um den Cursor zu aktivieren. Drücken Sie die Taste UP / DOWN, um NiMH - oder AKLN-Einstellung zu wählen. Zum Speichern der Auswahl halten Sie noch einmal die Set-Taste für ca. 2 Sekunden gedrückt.

Hinweis:
NiMH-Batterien müssen ausgewählt sein, wenn Sie wiederaufladbare Batterien verwenden. Wählen Sie keine AKLN (Alkaline) Batterien aus, wenn Sie den Taschensender laden möchten. Dies kann zu Schäden am Gerät oder zu missverständlichen Anzeigen im Display führen.

Änderung der Empfindlichkeits - Einstellung

Benutzen Sie die UP oder DOWN Taste, um zum SENSITIVITY-Menü zu gelangen. Drücken Sie die SET Taste für ca. 2 Sekunden, um den Level zwischen 1-10 einzustellen. Nach der Änderung die SET-Taste für ca. 2 Sekunden gedrückt halten, um die Änderungen zu speichern.

Bedienelemente Taschensender SM-5016 (optional)

1. Antenne
2. Batterie- und Audio - Mute - Anzeige
3. Audio - Mute Schalter
4. Mini-XLR-Anschluss
5. Ein- und Ausschalter
6. LCD - Anzeige
7. Mini - USB-Anschluss
8. Batteriefachdeckel
9. Ladekontakte
10. Lavalier- Mikrofon
11. Mikrofon - Clip
12. Kanalwahl
13. Auf
14. Ab

Einsetzen der Batterien

Zum Einsetzen oder Herausnehmen der Batterien öffnen Sie den Batteriefachdeckel durch leichtes Drücken auf die seitlichen Perforationen (Fig.1). Klappen Sie wie unten abgebildet den Deckel auf (Fig 2.).

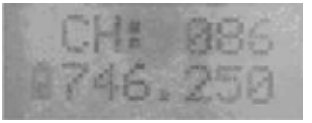
Fig 1

Fig 2

Änderungen von Einstellungen des Taschensenders

Einstellung der Frequenz und Kanalwahl

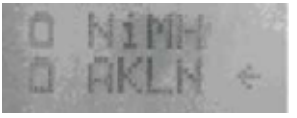
Benutzen Sie den UP- / DOWN - Schalter, um auf den Menüpunkt CHANNEL/FREQUENCY zu gelangen.



Der Cursor blinkt, sobald Sie Änderungen unter diesem Menüpunkt vornehmen können. Durch Betätigen der UP- / DOWN-Taste können die Kanäle ausgewählt werden. Die dementsprechende Frequenz ändert sich, sobald der gewünschte Kanal / Frequenz gewählt wurde und speichert diese ab.

Hinweis !
Achten Sie bei Änderung der Frequenzen darauf, Überschneidungen zu anderen Benutzern oder Kanälen zu vermeiden.

Einstellung der Batteriewahl



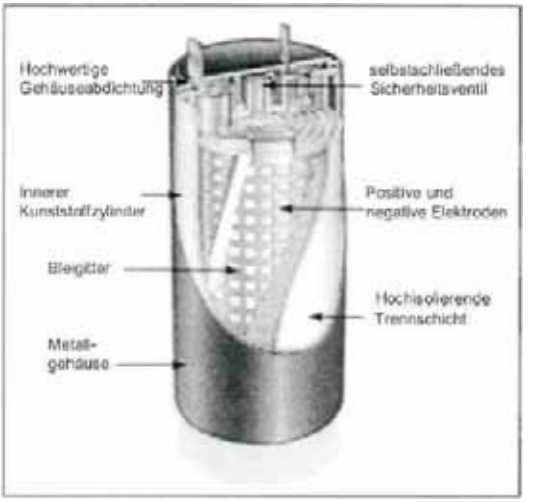
Drücken Sie die SET- Taste für ca. 2 Sekunden, um den Cursor zu aktivieren. Drücken Sie die Taste UP- / DOWN, um NiMH oder AKLN-Einstellung zu wählen. Zum Speichern der Auswahl halten sie noch einmal die Set-Taste für ca. 2 Sekunden gedrückt.

Hinweis:
NiMH-Batterien müssen ausgewählt sein, wenn Sie wiederaufladbare Batterien verwenden. Wählen Sie keine AKLN (Alkaline) Batterien aus, wenn Sie den Taschensender laden möchten. Dies kann zu Schäden am Gerät oder zu missverständlichen Anzeigen im Display führen.

Hinweise zum Akkubetrieb

Akkubeschreibung

Die ventilgeregelten Cylon-Zellen stellen eine einzigartige Technologie dar, die gewickelte Elektroden aus reinem Blei, mit Zinn legiert, verwendet. Gase, die bei einer normalen Überladung entstehen, werden in der Zelle wieder rekombiniert. Ein selbstschließendes Sicherheitsventil ist eingearbeitet, um im Falle einer extremen Überladung das Gas entweichen zu lassen.
Die Akkus können in jeder Lage aufgeladen und entladen werden.



Leistungsmerkmale

- hohe Gebrauchsdauer
- lange Lagerfähigkeit ohne Nachladung bis zu 2 Jahre
- sehr hohe Kurzzeitenströme (bis 26 C)
- sehr hohe Stoß- und Vibrationsresistenz
- bis zu 2500 Zyklen bei 30% Entladung (DOD)
- Angaben bei 20 Grad Celsius. Niedrige Temperaturen können die Betriebszeiten verkürzen.

Betriebszeiten des MP-20:
Einfachfunkversion - ca. 6 Stunden / Doppelfunkversion - ca. 4 Stunden

Akkutausch

Der Akku ist in der Säule untergebracht. Ein Akkutausch darf nur durch einen qualifizierten Techniker durchgeführt werden.

1. Bedienfrontplatte lösen. Dazu oberste und unterste Kreuzschlitzschraube entfernen.
2. Stecker des Akkus von der Leiterplatte abziehen.
3. Am unteren Ende der Stange beide Kreuzschlitzschrauben entfernen. Damit wird der Haltebolzen vom Akku gelöst.
4. Am Boden der Stange Schutzkappe abnehmen. Die Akkustange kann nun entnommen werden.
5. Der Einbau des neuen Akku erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Technische Daten MP-20

Schalldruck	nom.SPL 93 dBA max. SPL 105 dBA
Leistung	20W/30W
Frequenzgang	Line 80Hz-40kHz Mic 170 Hz-40kHz
Eingänge	1 x Mic/XLR 1 x Line - In
Ausgänge	1x Line-Out
Funkmikrofon	1x 16-Kanal PLL UHF (1 x optional)
Ladung / Netz	externes Schaltnetzteil 3-Phasen-Ladeautomatik 90-264 VAC (47-63 Hz)
Betriebszeit	Einfachfunk ca. 6 Stunden Doppelfunk ca. 4 Stunden
Gewicht	5,7 kg
Abmessungen	Höhe 1383 mm (Durchmesser 130 mm/ Stange Durchmesser 50 mm)

Im Servicefall

Im Servicefall wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an:

BMS Audio GmbH
Maulacherstraße 25
74564 Crailsheim
Deutschland

Tel: +49-7951-9622-100 // Fax: +49-7951-9622-299

VORSICHT

Stromschlaggefahr

Zur Vermeidung der Gefahr von Bränden oder elektrischen Schlägen öffnen Sie das Gehäuse nicht und wenden Sie sich für Reparaturen an einen qualifizierten Techniker.

Säuren

Setzen Sie das Gerät keinen ätzenden Flüssigkeiten, Säuren oder scharfen Reinigungsmitteln aus. Das Gerät darf nur mit einem trockenen Tuch abgewischt werden.

Gehörschäden

Hohe Schalldrücke können Gehörschäden verursachen! Halten Sie sich nie unmittelbar vor einer betriebsbereiten Box auf. Vermeiden Sie Rückkopplungen

Stromschlaggefahr

Schützen Sie Netzkabel davor, dass auf sie getreten oder dass sie geknickt werden, insbesondere am Akkuladegerät, den Gerätesteckdosen, oder an dem Punkt, an dem sie aus dem Gerät austreten.

Explosionsgefahr

Entsorgen Sie verbrauchte Batterien immer gemäß den jeweils geltenden Entsorgungsvorschriften. Werfen Sie Batterien nie ins Feuer (Explosionsgefahr).